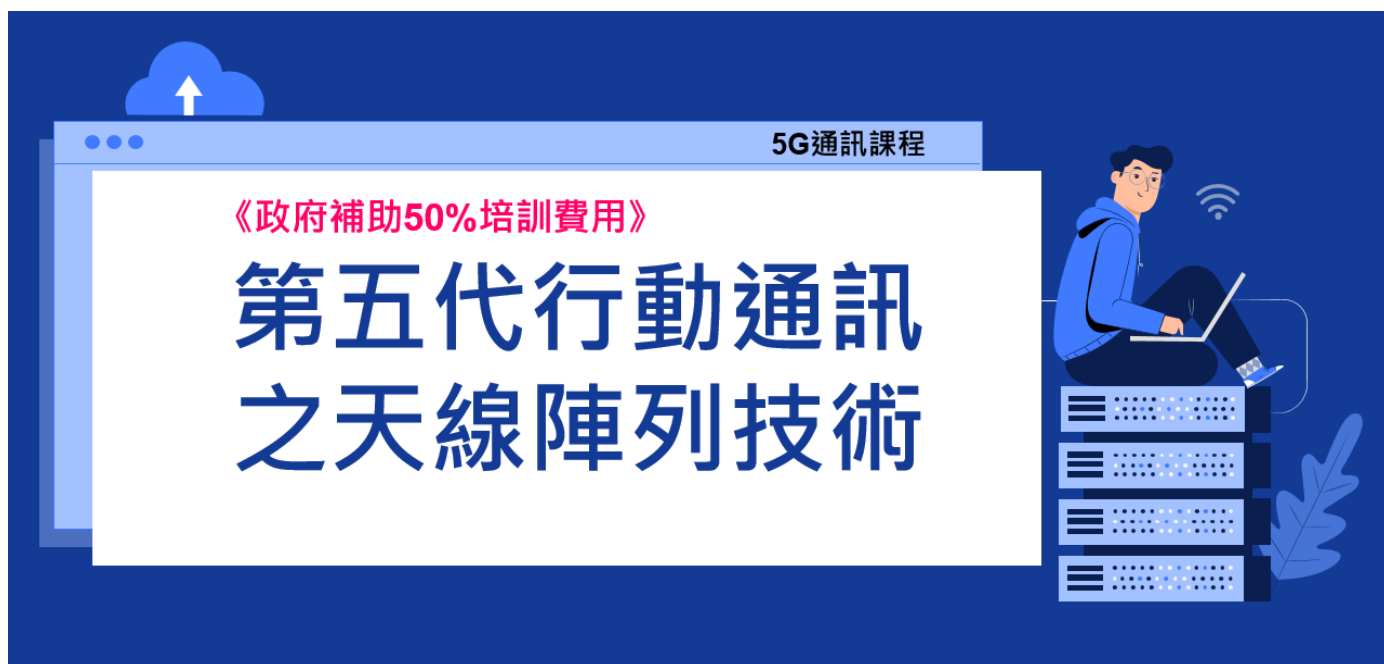


109 年度『工業局智慧電子人才應用發展推動計畫』



5G 通訊課程

《政府補助50%培訓費用》

第五代行動通訊 之天線陣列技術

Illustration of a person sitting on server racks using a laptop, with a Wi-Fi signal icon above them.

■ 課程說明

5G 特色為高頻通訊、Massive MIMO、載波聚合技術，其中 5G 天線發展從被動式(Passive)改為主動式(Active)，並與射頻單元整合，從原先天線加上射頻單元的遠端射頻單元(Remote Radio Unit, RRU)，變成主動天線單元(Active Antenna Unit, AAU)。為了滿足 5G 高頻通訊發展之需求，「**主動式相位陣列天線**」成為現今的設計主流。

■ 課程大綱

- 1.天線於微波系統的定位
- 2.傳輸線理論
- 3.天線的電路參數
- 4.天線的輻射參數
- 5.天線陣列技術
- 6.HFSS 軟體模擬實作

■ 建議參訓對象

- 大專以上、理工相關科系畢業，具備電路學基礎知識為佳
- 適合天線設計、RF 通訊、通訊系統等領域的研發工程師或技術人員修習
- 歡迎企業包班上課

■ 開課資訊

- 上課時間：109/7/8(三)、7/9(四)，09:30-16:30，共 12 小時。
- 上課地點：工研院中興院區 21 館(詳細地點以上課通知為準)

■ 課程費用

身份別	費用	補助說明<限中華民國國籍者報名>
一般身分補助 50% (任職企業之在職人士優先錄取)	每人 4,500 元	原價\$9,000·政府補助\$4,500·學員只需自付\$4,500。 以提升職能為培訓目的，招生對象主要以企業在職人士、個人工作者、財團法人、學校教職員、學生等為主。
特定對象補助 70%	每人 2,700 元	原價\$9,000·政府補助\$6,300·學員只需自付\$2,700。 *特定對象說明： 身心障礙者：需檢附殘障手冊影本一份 原住民：需檢附戶籍謄本影本一份 生活扶助戶(低收入戶)：需檢附低收入戶身分證明文件
中堅企業補助 70%	每人 2,700 元	原價\$9,000·政府補助\$6,300·學員只需自付\$2,700。 *中堅企業：中堅企業學員報名後須繳交公司開立任職證明。 查詢中堅企業名單： https://www.mittelstand.org.tw/information.php?p_id=96

其他課程優惠：

團報方案：兩人(含)以上學員一起報名，立即享有每人 4,200 元的優惠價。

<重要提醒>

- 1.本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，出席時數須達總時數 80%(含)以上、評量成績及格且取得培訓證書、並填寫學員意見調查表，方可適用補助辦法，若學員未符合規定，必須將政府補助費用繳回。
- 2.本課程以招收 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序為依據，報名人數達 10 人即可開班。
- 3.因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
- 4.本計畫招生對象不包括資策會及工研院之所屬員工。

■ 報名方式：

- 線上報名：請上「產業學院學習網」報名，報名連結：<https://reurl.cc/X6eL8j>
- 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5820303 謝小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
- 信箱報名：請寫 mail 至：VHsieh@itri.org.tw 謝小姐

■ 課程洽詢：(03)5913417 謝小姐

■ 注意事項：

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。
- 3.我們會提前幫學員準備餐點與講義，若不克前來，請務必於開課前三天來電或來信通知取消或告知指派其他人參加，以利後續行政作業進行。
- 4.本班結訓學員需配合經濟部工業局培訓後的電訪調查。

~工研院產業學院祝您 開心學習 歡喜豐收~